

Algebra Booleana - Esercizi

Corso di Architettura degli elaboratori e laboratorio

Modulo Laboratorio

Gabriella Verga

Esercizio 1

Minimizzare la funzione

- $y = \overline{(x + y)} z$

$$[x + y + \overline{z}]$$

Esercizio 2

Minimizzare la funzione

- $y = (x \bar{y} \bar{z}) + y z + \bar{x} \bar{y} z$

$$[x y + \bar{x} z]$$

Esercizio 3

Minimizzare la funzione

- $y = (\overline{x_1} \overline{x_2} \overline{x_3}) + (\overline{x_1} \overline{x_2} x_3) + (\overline{x_1} x_2 x_3) + (x_1 x_2 x_3)$

$$[\overline{x_1} \overline{x_2} + x_2 x_3]$$

Esercizio 4

Minimizzare la funzione:

- $y = (x_1 x_2 \overline{x_3} x_4) + (x_1 x_2 x_3 \overline{x_4}) + (x_1 x_2 x_3 x_4)$

$$[x_1 x_2 x_4 + x_1 x_2 x_3]$$